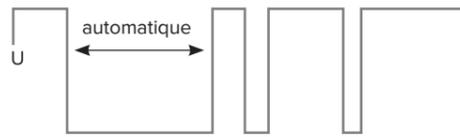


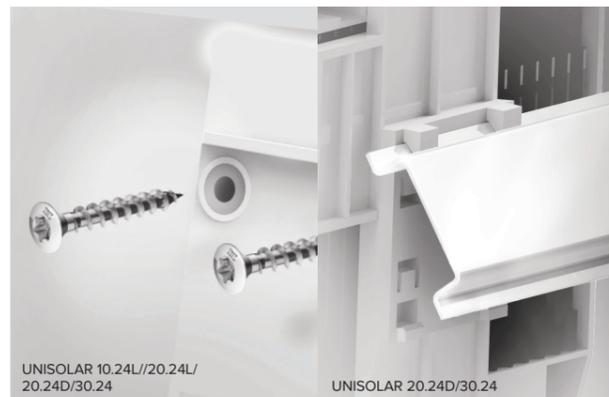
## TECHNOLOGIE DE CHARGE PWM\*

\* Pulse Width Modulation



- Charge par modulation des impulsions de courant.
- Recharge plus rapidement (qu'un régulateur ON/OFF).
- Réduit l'échauffement interne de la batterie.
- Abaisse la tension panneau à la tension de charge de la batterie

## CÂBLAGE ET FIXATION FACILITÉS



Fixation murale et/ou rail DIN



Câblage traditionnel ou par cloison (20.24 D, 30.24)

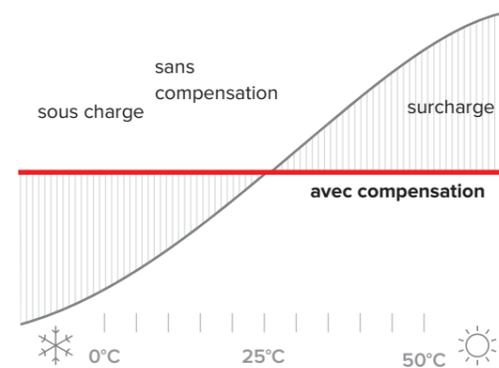
## CHARGE PARFAITE SELON LA TECHNOLOGIE BATTERIE

Seuils de tension :

Batterie Gel	Batterie AGM	Batterie liquide
Boost		
14,2 V	14,4 V	14,6 V
Absorption		
-	14,4 V	14,6 V
Égalisation		
-	-	14,8 V
Floating		
13,8 V	13,8 V	13,8 V

Unimpt ajuste les seuils selon l'analyse interne de la batterie et la température ambiante.

## CHARGE PARFAITE SELON LA TEMPÉRATURE AMBIANTE



Les caractéristiques chimiques de la batterie varient selon la température ambiante. Grâce à son capteur de température, UNISOLAR régule tous ses seuils de tension, par rapport à une température de référence de 25°C, de +/- 30mV par °C. Sans régulation, la batterie est soit sous-chargée, limitant l'autonomie électrique, soit surchargée, dégradant de façon irréversible sa durée de vie.

## RENDEMENT ÉLEVÉ

1er prix	UNISOLAR L
Rendement à 20 W	95%
Rendement à 50 W	90-95%
Rendement à puissance max	< 90%
	<b>98%</b>



LCD Gestion et suivi de la production et de la consommation.

Recharge toutes les batteries au plomb grâce à sa régulation selon la technologie de la batterie.

Régule la tension selon la température ambiante, pour éviter toute surcharge ou sous-charge.

Protège contre les surtensions, surconsommations, courts-circuits, inversions de polarité, batterie faible

## Régulateurs de charge PWM UNISOLAR

# ÉLECTRONIQUE ÉVOLUÉE

La gamme UNISOLAR révolutionne le marché des régulateurs.

Sa courbe de charge recharge à 100% tout en prenant en considération la technologie de votre batterie et la température ambiante pour ajuster ses seuils de tension selon les recommandations des fabricants de batterie.

Avec son design unique et novateur avec câblage possible via les cloisons, UNISOLAR s'intègre parfaitement et en toute discrétion dans l'habitacle de votre véhicule ou dans votre habitation.

Son interface intuitive (gamme L) donne accès aux informations nécessaires pour optimiser votre charge et votre consommation électrique.

Sa conception mécanique procure un indice de protection élevé, préservant ainsi l'électronique contre les poussières.



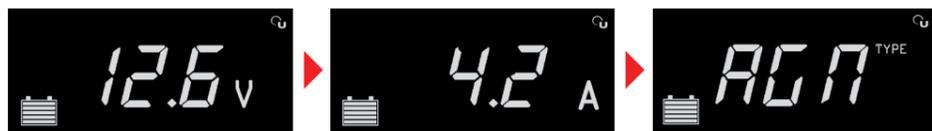
## ÉCRAN LCD INTUITIF POUR UNISOLAR L

### Mode panneau solaire



Courant de production instantané (A), tension instantanée en (V), et historique de production (kWh).

### Mode batterie



Tension batterie instantanée (V), courant de charge et décharge Instantané (A), technologie batterie

### Mode sortie contrôlée



Courant instantané en DC consommé (A), tension instantanée de la sortie DC (V), et historique de consommation (kWh).

## UNISOLAR RM



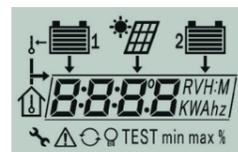
### UNISOLAR RM Afficheur déporté pour UNISOLAR 20.24D

110 × 120 × 53 mm  
300g  
câble RJ45 - 8 m  
Ref U0033

Fixation murale posée ou encastrée.

Contrôle et paramétrage complet :

- Batterie 1 et 2 :  
tension actuelle, min., max.,  
capacité injectée
- Panneau :  
tension, intensité instantanée,  
intensité max.,  
capacité injectée en Ah, fréquence,  
priorité (batterie 1, batterie 2)
- Température/heure



UNISOLAR 20.24D + RM =  
UNISOLAR 20.24 DR  
Ref U0040



UNISOLAR  
10.24 L

Ref U4062



UNISOLAR  
20.24 L

Ref U4079



UNISOLAR  
20.24D

Ref U0026



UNISOLAR  
30.24

Ref U0965

### Système

Tension batterie	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V
Courant de charge max	10 A	20 A	20 A	30 A
Autoconsommation	<9 mA	<9 mA	4 mA (RM=20mA)	4 mA
Batterie	Simple	Simple	Double	Simple

### Panneau compatible

Tension recommandée (avec batt. 12 V) - Vmp	17-19 V	17-19 V	17-19 V	17-19 V
Tension recommandée (avec batt. 24 V) - Vmp	34-38 V	34-38 V	34-38 V	34-38 V
Puissance max (avec batt. 12 V)	150 W	300 W	300 W	450 W
Puissance max (avec batt. 24 V)	300 W	600 W	600 W	900 W

### Technologie

PWM PWM PWM PWM

### Régulateur de charge batterie

Algorithme	Multi-étapes			
Sélection tension	auto	auto	auto	auto
Sélection type batterie (Gel / AGM / Liquid)	oui	oui	oui	oui
Capacité batterie conseillée	10 - 150 Ah	10 - 300 Ah	10 - 300 Ah	10 - 450 Ah
Compensation température	oui	oui	oui	oui
Protection surtension panneau	oui	oui	oui	oui

### Sortie contrôlée 12/24 V\*

Intensité de sortie	1-10 A	1-20 A		1-30 A
Tension de sortie 12 ou 24 V (selon batterie)	oui	oui		oui
Protection surconsommation	oui	oui		oui
Protection batterie faible	oui	oui		oui

### Caractéristiques mécaniques

Section câble max.	4/6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Indice de protection	IP30	IP30	IP43	IP43
Température de fonctionnement	-20 °C/+55 °C	-20 °C/+55 °C	-35 °C/+55 °C	-35 °C/+55 °C
Température de stockage	-35 °C/+80 °C	-35 °C/+80 °C	-35 °C/+80 °C	-35 °C/+80 °C
Dimensions (l x h x p) hors rail DIN (mm)	122 × 121 × 40	140 × 131×48,5	137 × 150 × 46,5	127 × 150 × 55
Poids	330 g	370 g	350 g	400 g

### Garantie

Durée	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans
-------	-------	-------	-------	-------

\* Équipé d'une sortie contrôlée, UNISOLAR alimente directement vos appareils électriques 12 ou 24 V (selon la batterie connectée). UNISOLAR protège ainsi votre batterie contre les décharges profondes grâce à une coupure «tension basse batterie», avec reprise automatique de l'alimentation électrique lorsque le niveau de charge batterie est suffisant. Attention : cette sortie n'est pas adaptée pour le branchement de convertisseurs DC-AC.